MANUAL DE INSTRUÇÕES
TERRÔMETRO PORTÁTIL ALLNEC
TPA1000

As especificações contidas neste manual estão sujeitas a alteração sem prévio aviso com o objetivo de aprimorar a qualidade do produto.

Produto Bivolt.

INTRODUÇÃO

O terrômetro portátil Allnec **TPA1000** faz a medição da resistência de aterramento de forma simples, inovadora e precisa, permitindo uma leitura confiável do sistema de aterramento.
O **TPA1000** dispensa o uso de estacas auxiliares, sendo necessária apenas a introdução de pinos banana acoplados ao equipamento na tomada a ser medida, ou garras jacarés para medição em hastes e fiação.

REGRAS DE SEGURANÇA

a. A medição deve ser feita após a verificação da não existência de grandes fugas de corrente, oriundas dos equipamentos ligados a rede elétrica.

Obs. Pequenas fugas de corrente terão pouca influência no resultado da leitura, sendo uma variação abaixo de 01 Ω.

b. Não encostar os dedos nos terminais do TPA1000 quando estiver medindo, risco de choque.
c. Não utilizar o equipamento descalço, risco de choque.

O PRODUTO

a. Gabinete de plástico em policarbonato.
b. Dimensões: 98X67X25 mm (CxLxA).
c. Peso: ~105g.
d. Acessórios incluídos:

I. 02 (duas) garras jacaré isoladas, sendo 01 (uma) verde e 01 (uma) branca. 01 (uma);

II. Bolsa para transporte e proteção.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

a. Opera de 90Vac a 240Vac
b. Resultado é atualizado no display de 3 em 3 segundos aprox. após inserção.
c. Medida de 0 Ω a 999 Ω, acima de 999 Ω o resultado será indicado como **+999**.
d. Erro de leitura de +/- 1 Ω

MANUAL DE INSTRUÇÕES
TERRÔMETRO PORTÁTIL ALLNEC
TPA1000

CARACTERÍSTICAS INOVADORAS

a. Faz a medição com apenas dois pinos banana ou garras jacarés, dispensando o uso de estacas auxiliares e cálculos.
b. Aparelho portátil, de bolso.
c. A medição é feita com um pulso de alta corrente, diminuindo a probabilidade de medidas erradas causadas por conexões elétricas ruins.
d. Imune à tensão de rede.
e. Dispensa uso de pilhas e/ou baterias.

LAYOUT

PAINEL DIGITAL:

1. **Display:** Sempre que for feita uma nova leitura, o resultado será mostrado no display digital.

MEDIÇÃO EM TOMADA ELÉTRICA:

2. **Pino banana para fase:** Pino branco que deve ser introduzido em uma fase/fase da tomada elétrica.
3. **Pino banana para terra:** Pino verde que deve ser introduzido ao terra da tomada elétrica.

MANUAL DE INSTRUÇÕES
TERRÔMETRO PORTÁTIL ALLNEC
TPA1000

MEDIÇÃO EM SISTEMAS DE ENERGIA:

4. **Garra jacaré para fase:** Garra branca que deve ser acoplada ao pino banana branco.
5. **Garra jacaré para terra:** Garra verde que deve ser acoplada ao pino banana verde.

PROCEDIMENTO DE MEDIÇÃO

a. Insira o pino banana ou a garra verde no terra da instalação elétrica, e o pino banana ou a garra branca em uma fase da instalação elétrica.

b. Ao ligar observe que todos os segmentos dos display foram acionado (teste de display), após 1s aproximadamente o resultado é apresentado.

c. Caso ocorra erro na escolha dos terminais FASE / TERRA por FASE / FASE ou FASE / NEUTRO a leitura apresentada será errada.

d. Não haverá leitura (o equipamento não ligará) nos seguintes casos:

I. Seja utilizado NEUTRO / TERRA;

II. Não haja tensão de rede suficiente;

III. A resistência de terra for muito alta;

IV. O terra estiver desconectado.

e. Caso introduza os pinos ou garras invertidamente (TERRA / FASE ou FASE / TERRA) a leitura será a mesma.

OBSERVAÇÕES

a. Os terrômetros, assim como o TPA1000 podem não funcionar em instalações elétricas que possuam interruptor/disjuntor diferenciado (DR), pois injetam corrente pelo terra e com isso podem desligar todo sistema de rede. Portanto, deve-se desativar o DR antes de fazer a medição.

GARANTIA

a. 1 (um) ano após a data da compra comprovada mediante apresentação da nota fiscal.

b. A garantia cobre apenas defeitos de fabricação que ocorram durante o uso normal e correto do aparelho.

c. Em caso de danos causados por má utilização, transporte, violação e reparo técnico não autorizado do aparelho, a garantia não será concedida.

d. Esta garantia não cobre os acessórios do aparelho.